

### CPE 825 - Lista de Exercícios N°3

1. Descreva as principais características do modelo de serviço IP Multicast.
2. Compare os protocolos DVMRP, MOSPF, PIM-SM, PIM-DM. Descreva características como o tipo de árvore construída, o mecanismo de conexão de receptores à fonte multicast e a quantidade de estado armazenada na memória dos roteadores.
3. Para que servem os roteadores designados do protocolo DVMRP?
4. Qual a principal diferença entre as versões 2 e 3 do protocolo IGMP?
5. O protocolo BGP utiliza a técnica vetores de caminho (*path vectors*). Como esta técnica difere da de vetores de distância?
6. Para que servem as listas AS\_SEQUENCE e AS\_SET utilizadas nos anúncios de rotas BGP?
7. Que desvantagens possuiria um protocolo de roteamento inter-domínio baseado em estados de enlace?